Empowered by Innovation

災害対策ソリューション

EU/EBシリーズ発電機&BPシリーズUPS

EU/EBシリーズ(0.9kVA〜5.5kVA)

EU/EBシリーズ発電機 & BPシリーズUPS

災害時においても ITシステムの安定稼動を実現

進化するフィールディングソリューション

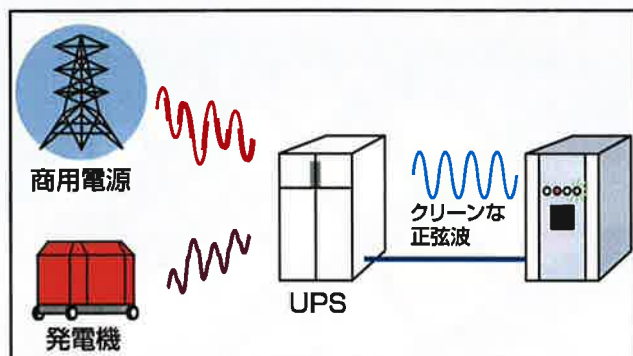
インバータ発電機とBPシリーズUPSの組み合わせにより、安定した電力供給で長時間バックアップを実現。
長時間停電時にもITシステムを動かしつづける "フィールディング災害対策ソリューション"

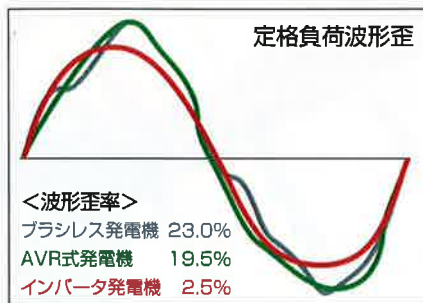
NECフィールディング

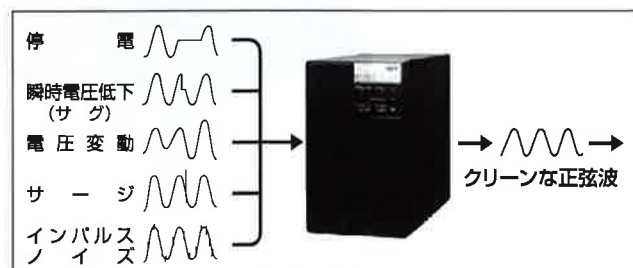
発電機の必要性

近年、日本国内では地震や台風等の災害が急増しており、ライフラインである電力も長時間停止する事態が発生しています。
万一、災害などで長時間停電状態になっても、流通POSシステムや官庁窓口システムなどのITシステムは、継続的な稼動が求められています。そのような非常時に必要不可欠なのが、安定した電力供給を可能とするインバータ発電機（EU／EBシリーズ）です。

UPSと組み合わせるメリット

ITシステムは電源環境に敏感であるため、全ての発電機を電源として利用できるわけではありません。不安定な電力供給を行なうと誤動作を引き起こす可能性があります。
そこで、当社の「BPシリーズUPS」を介すことで商用電源供給時では電源異常を吸収し、より安定した電力供給を行えます。
災害発生時の長時間停電が発生した場合は、UPSが無瞬断でバックアップしている間に商用電源から発電機に接続換えすることで、ITシステムの安定した継続稼動を実現できます。

インバータ発電機（EU／EBシリーズ）とは

「インバータ発電機（EU／EBシリーズ）」は本田技研工業（株）製の発電機です。
同出力帯で世界初「正弦波インバータ」を搭載し、高品質で安定した電力供給を実現しています。容量帯は0.9kVA～5.5kVAまで5機種を採用しております。
非常時のライフラインとして確かな役割を発揮し、国内はもとより、世界中の国々で高い評価を得ている製品です。

BPシリーズUPSとは

UPSは停電発生時に自動的にバッテリから交流電源を供給し、システムに影響を与えることなくバックアップをおこないます。
また、BPシリーズはハイブリッド方式と常時インバータ給電方式を採用しているので、電圧変動、サージ、インパルスノイズなどの電源異常をUPSが吸収し、クリーンな電源を供給します。
UPSの入力が商用電源でも発電機出力でも常に高品質な交流電源を供給できます。

EUシリーズ発電機の機能（並列運転機能について）

EU９iは並列運転接続コード※、EU16i･EU24iは並列運転接続キット※の接続で、簡単に並列運転ができます。
並列運転をすることで、2倍の出力を取り出すことができます。
一台ずつ運んで連結させるなど、必要に応じてさまざまな使用が可能です。
※オプション

EU／EBシリーズ発電機とBPシリーズUPS接続例

①通常時は商用電源をUPS経由で接続負荷に電力供給
②停電時は、UPSのバッテリより無瞬断でバッテリ運転へ切替
③UPS入力を発電機に接続し、発電機出力をUPS経由で供給して、長時間バックアップを実現

● ITシステムに接続する場合の注意事項

ITシステムやネットワーク機器に接続する場合は、BPシリーズUPSとの組み合わせを推奨します。
BPシリーズUPSとEU/EBシリーズ発電機は、接続テストにて検証済みです。
インバータ発電機は、安定した電源供給が可能ですが、サーバ･ネットワーク機器等と直接接続する場合には接続テストが必要です。お客様の環境にて事前に動作確認をする必要があります。

EU/EBシリーズ発電機 ーUPS接続ケーブル（オプション）

EU/EBシリーズ発電機とUPSを接続するケーブルです。
発電機は屋外にて使用するため、普段UPSで使用しているケーブルでは長さが足りません。従って、発電機の設置場所を考慮して、発電機とUPSを接続するケーブルを事前に準備しておく必要があります。
また、入力が端子台接続となっているUPSや発電機の200V出力を使用する際は、発電機への接続換えを考慮して事前に工事を行なっておく必要があります。
当社では、オプションにて接続ケーブルの準備※および工事をお引き受けすることができますのでご用命ください。

※100V用のケーブル（コンセントタイプ）のみオプション済みです。
また、電圧降下を考慮して、最大ケーブル長は50mまでとしています。

EUシリーズ　製品ラインアップ　— インバータ搭載・並列運転機能付 —

機種名	EU9i
MSG型番	MSG-12217-001
出力容量	0.9kVA/0.9kW
交流出力電圧	100V
連続運転可能時間（定格負荷時）	3.6時間
騒音レベル（7m）（定格負荷時）	58dB（A）
燃料タンク容量	2.3L
外形寸法（W×D×H）	450mm×240mm×380mm
乾燥質量	13kg
標準価格（税込み）	¥134,400

接続対象UPS		BP03SH	BP07SH-T/R※
MSG型番		MSG-H1001E-001	T:MSGH1002E-001 R:MSGH1003E-001
出力容量		0.35kVA/0.245kW	0.75kVA/0.525kW
交流入力電圧	効率優先モード	95V～105V（効率優先固定時:92V～108V）	
	アクティブフィルタモード	95V～105V	
	給電品質優先モード	80V～130V	
交流出力電圧	効率優先モード	93V～105V（効率優先固定時:90V～108V）	
	アクティブフィルタモード	93V～105V	
	給電品質優先モード	98V～102V	
運転方式		ハイブリッド方式	
電圧波形歪率	効率優先モード	商用電源と同じ	
	アクティブフィルタモード		
	給電品質優先モード	3%以内/7%以内（線形負荷時/整流負荷時）	
バックアップ時間		6分	

※BP07SH-Tは2009年10月販売開始予定

EU16i

定格出力
1.6kVA

超低騒音型

機種名	EU16i
MSG型番	MSG-12218-001
出力容量	1.6kVA/1.6kW
交流出力電圧	100V
連続運転可能時間（定格負荷時）	4時間
騒音レベル（7m）（定格負荷時）	59dB（A）
燃料タンク容量	4.1L
外形寸法（W×D×H）	510mm×290mm×425mm
乾燥質量	21kg
標準価格（税込み）	¥207,900

接続対象UPS		BP10SH-T/R※	BP15SH-T/R※
MSG型番		T:MSG-H1004E-001 R:MSG-H1005E-001	T:MSGH1006E-001 R:MSGH1007E-001
出力容量		1kVA/0.7kW	1.5kVA/1.05kW
交流入力電圧	効率優先モード	95V～105V（効率優先固定時:92V～108V）	
	アクティブフィルタモード	95V～105V	
	給電品質優先モード	80V～130V	
交流出力電圧	効率優先モード	93V～105V（効率優先固定時:90V～108V）	
	アクティブフィルタモード	93V～105V	
	給電品質優先モード	98V～102V	
運転方式		ハイブリッド方式	
電圧波形歪率	効率優先モード	商用電源と同じ	
	アクティブフィルタモード		
	給電品質優先モード	3%以内/7%以内（線形負荷時/整流負荷時）	
バックアップ時間		5分	

※BP10/15SH-Tは2009年10月販売開始予定

EU24i

定格出力
2.4kVA

機種名	EU24i
MSG型番	MSG-12219-001
出力容量	2.4kVA/2.4kW
交流出力電圧	100V
連続運転可能時間（定格負荷時）	8.1時間
騒音レベル（7m）（定格負荷時）	58dB（A）
燃料タンク容量	12.7L
外形寸法（W×D×H）	655mm×445mm×555mm
乾燥質量	56kg
標準価格（税込み）	¥278,250

接続対象UPS		BP20SH-R
MSG型番		MSG-H1008E-001
出力容量		2.0kVA/1.4kW
交流入力電圧	効率優先モード	95V～105V（効率優先固定時:92V～108V）
	アクティブフィルタモード	95V～105V
	給電品質優先モード	80V～130V
交流出力電圧	効率優先モード	93V～105V（効率優先固定時:90V～108V）
	アクティブフィルタモード	93V～105V
	給電品質優先モード	98V～102V
運転方式		ハイブリッド方式
電圧波形歪率	効率優先モード	商用電源と同じ
	アクティブフィルタモード	
	給電品質優先モード	3%以内/7%以内（線形負荷時/整流負荷時）
バックアップ時間		5分

EBシリーズ　製品ラインアップ　ー インバータ搭載・100V/200V同時出力 ー

EB45i
定格出力
4.5kVA

低騒音型

機種名	EB45i
MSG型番	MSG-12221-001
出力容量	4.5kVA/4.5kW
交流出力電圧	100V/200V
連続運転可能時間(定格負荷時)	4.9時間
騒音レベル(7m)(定格負荷時)	67dB(A)
燃料タンク容量	14L
外形寸法(W×D×H)	810mm×670mm×780mm
乾燥質量	90kg
標準価格(税込み)	¥374,850

接続対象UPS		BP30SH-R1	BP30SH-R2
MSG型番		MSG-H1009E-001	MSG-H1010E-001
出力容量		3.0kVA/2.1kW	
交流入力電圧	効率優先モード	95V~105V(効率優先固定時:92V~108V)	190V~210V(効率優先固定時:184V~216V)
	アクティブフィルタモード	95V~105V	190V~210V
	給電品質優先モード	80V~130V	160V~260V
交流出力電圧	効率優先モード	93V~105V(効率優先固定時:90V~108V)	186V~210V(効率優先固定時:180V~216V)
	アクティブフィルタモード	93V~105V	186V~210V
	給電品質優先モード	98V~102V	196V~204V
運転方式		ハイブリッド方式	
電圧波形歪率	効率優先モード	商用電源と同じ	
	アクティブフィルタモード		
	給電品質優先モード	3%以内/7%以内(線形負荷時/整流負荷時)	
バックアップ時間		3.5分	3.5分

EB55i
定格出力
5.5kVA

低騒音型

機種名	EB55i
MSG型番	MSG-12222-001
出力容量	5.5kVA/5.5kW
交流出力電圧	100V/200V
連続運転可能時間(定格負荷時)	4.1時間
騒音レベル(7m)(定格負荷時)	69dB(A)
燃料タンク容量	14L
外形寸法(W×D×H)	810mm×670mm×780mm
乾燥質量	90kg
標準価格(税込み)	¥443,100

接続対象UPS	BP50ASⅢ
MSG型番	MSG-10174-001
出力容量	5.0kVA/4.0kW
交流入力電圧	85V~115V/170V~230V
交流出力電圧	98V~102V/196V~204V
運転方式	常時インバータ給電方式
電圧波形歪率(線形負荷時/整流器負荷時)	3%以内/7%以内
バックアップ時間	10分

※その他のUPSとの接続については、当社各支店にお問い合わせください。
※BPシリーズUPSの詳細に関しましては、UPS総合カタログをご参照ください。

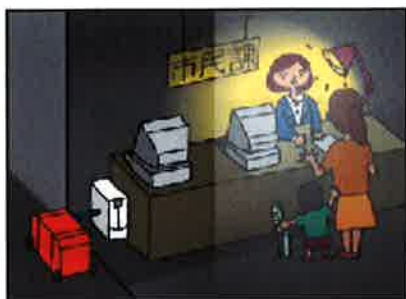
左：BPシリーズ総合カタログ
右：BP-SHシリーズカタログ

オプション

型名	MSG型番	標準価格(税込み)
EU 9i用　並列運転接続コード	MSG-12223-001	¥4,515
EU16i用　並列運転接続キット	MSG-12223-002	¥23,835
EU24i用　並列運転接続キット	MSG-12223-003	¥15,750
ウルトラ汎用エンジンオイルSAE10W-30(1ℓ)	MSG-12223-201	¥893
ガソリン携行缶　TS-5(4.5ℓ)	MSG-12223-301	¥4,095
ガソリン携行缶　TS-10(10ℓ)	MSG-12223-302	¥5,460
ガソリン携行缶　TS-20(20ℓ)	MSG-12223-303	¥7,140

EU9i用並列運転接続コード　　EU16i用並列運転接続キット

ガソリン携行缶 TS-10

EU／EBシリーズ発電機の用途例

■災害などで送電が停止した場合のITシステム用電源に

■計画停電時などの長時間停電時のPOSシステム運用継続用に

■緊急避難所での夜間照明などに
■安否確認のための携帯電話の充電に

■その他レジャーでも使用できます

●発電機ご使用の注意事項

・発電機は排気ガスに注意し、換気の良いところでご使用ください。
・出荷時の周波数設定は60Hzです。ご使用の地域に合わせて周波数を変えてください。
・燃料は自動車用無鉛ガソリンを使用します。お客様にて各自ご用意ください。
・エンジンオイルを継ぎ足して使用しないでください。オイル硬化による潤滑不良でエンジンが焼きついてまい、故障の原因となります。交換時期の目安は、初回（新品時）20時間使用後、以後100時間毎です。
・使用後は必ずキャブレターのガソリンを抜いてください。故障の原因となります。（詳細は取扱説明書を参照してください。）
・EU/EBシリーズには、エコスロットル機能※がありますが、UPSと接続する際はOFFにしてください。正常に動作しない事があります。
※接続負荷に合わせてエンジン回転数を自動制御することで、運転時間の向上・低燃費・低騒音を可能にする機能
・EB45/55iの100V用出力コンセントは30A×1個、15A×2個の3系統です。3系統で定格の45/55Aは接続できますが、1系統での最大出力は30A（30A×1個）ですので、1系統に45/55A全てを接続することはできません。

⚠ 使用上の注意事項

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●精密機器への使用に関しては、エンジンノイズの影響の無い距離および他の電気製品との干渉が無い事を確認の上ご使用願います。
●本装置は、日本国内仕様品です。国外での使用については、別途お問い合わせください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり発煙・発火の原因になることがあります。
●次のような用途には使用しないでください。（尚、使用に該当する場合は事前に弊社にご相談ください）
1.人命に直接かかわる医療機器などへの使用
2.人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータなどへの使用
●本カタログ記載のご使用条件、環境などを遵守してください。
●車載、船舶など振動が加わる環境では、防震対策が必要です。ご使用の場合は、事前に弊社にご相談ください。
●装置の改造・加工は行わないでください。

発電機製造元
本田技研工業株式会社

お問い合わせは下記窓口へ

NECフィールディング
ソリューション事業推進本部
TEL03-3457-7029
<ホームページ　http://www.fielding.co.jp>

TMU-01208 Rev.06 20090401

NECフィールディング株式会社　東京都港区三田一丁目4番28号（三田国際ビル）〒108-0073